

7. Магарил, Е., Магарил, Р. Автомобильные топлива: проблемы энергоэффективности и экологической безопасности : монография / Е. Магарил, Р. Магарил. – LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co: Saarbrücken, Germany, 2012.

8. Worldwide Fuel Charter, 5th edition, 2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.acea.be/collection/publications> (дата обращения 15.05.2015).

М. Х. Нестеренко,

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

ЗНАЧИМОСТЬ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ПРИМЕРЕ ВОСПОЛНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

This article describes the reconstructive techniques of conservation on the example of the restoration of aquatic resources. Reviewed the laws and results of operations of the companies responsible for this. The conclusion is made about the effectiveness of interventions of this kind.

Проблема негативного влияния человека на природу становится все более острой. Вырубка лесов, деградация водных ресурсов, истощение и загрязнение почвы, увеличение площадей сельскохозяйственных угодий как наиболее очевидный вариант решения проблемы обеспечения питанием растущего населения земли, отчуждение земель под строительство населенных пунктов, транспортных магистралей, промышленных предприятий, лишение животных привычной среды обитания, неграмотный промысел, биологическое загрязнение и, как следствие, уменьшение биологического разнообразия – далеко не полный список негативных последствий антропогенного воздействия. Хотя уже более полувека к анализу и решению этой проблемы привлечено внимание как научного сообщества, так и мировой общественности, но проблема год от года усугубляется и усложняется.

Возможно, одна из причин экологических проблем – слабое продвижение природоохранных мероприятий. В последнее время основное внимание уделяется реализации технологических, планировочных мероприятий, а также

формированию экологической культуры. Эти проекты являются приоритетными и получают финансовую поддержку в первую очередь. Сейчас модно и актуально совершенствовать технологии с целью энергосбережения, уменьшения эмиссий в окружающую среду, планировать новые виды деятельности с учетом минимизации воздействия на окружающую среду. Отметим, что эти методы не всегда работают. Технологические и планировочные мероприятия возможны исключительно при развитой экологической культуре, которая, к сожалению, наблюдается у руководителей лишь при специальной значимой финансовой поддержке из внешней среды. Без такой поддержки редкий энтузиаст будет включать в сложный процесс проектирования и разработки функционала завода или машины экологичность, вызывающую порой существенное удорожание. Кроме этого, неизбежно возникает мысль о том, что воздействие одной машины или одного предприятия на окружающую среду не может быть критичным, а если и является таковым, может быть нивелировано восстановительными мероприятиями. Такая точка зрения при всей ее техноцентричности имеет право на существование.

Самый яркий пример, который доказывает, что человек способен изменить ситуацию, до недавнего времени воспринимавшуюся как необратимая катастрофа, к лучшему, – это возможные результаты реализации программы мероприятий по восстановлению Аральского моря (см. табл.).

Уже разработан план восстановления южного Большого Арала. Многочисленные пресноводные родники помогут сохранить площадь около 2100 км², оставляя его относительно глубоководным (до 37 м в некоторых местах), однако соленость будет значительно превышать 100 г/л. Способствовать его восстановлению может крупномасштабное строительство ряда гидротехнических сооружений, основанного на плане восстановления всего Аральского моря. В данный момент этот проект находится на рассмотрении.

На сегодняшний день существует Федеральный закон, который контролирует искусственное восполнение водных биологических ресурсов. Искусственное воспроизводство водных биоресурсов обеспечивается

федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства и подведомственными ему федеральными государственными бюджетными учреждениями, а также юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями на основании государственных контрактов или договоров на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в соответствии с государственными планами.

Таблица

Результаты мероприятий, направленных на восстановление Аральского моря

Мероприятие	Результат
Ввод в эксплуатацию дамбы на реке Сырдарья (2005 г.)	<ul style="list-style-type: none"> – повышение уровня воды на 2 м; – увеличение площади поверхности на 18 %; – снижение солености в 2 раза (до 10 г/л); – успешное разведение судаков и сазанов
Консервация стариц, арыков и т. д.	<ul style="list-style-type: none"> – увеличение годового стока р. Сырдарья до 4, 5 км³; – повышение уровня воды на 47 м (прогнозируемое значение); – установление солености в пределах 3–14 г/л; – существенное увеличение видового разнообразия

Существует установленный порядок искусственного воспроизводства рыбы. Следовать ему не сложно, более того, он строго контролируется. Искусственное воспроизводство водных биоресурсов включает в себя: добычу (вылов) водных биоресурсов в целях получения от них икры, молоков (спермы) и формирования ремонтно-маточных стад; выращивание с последующим выпуском молоди (личинок) водных биоресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения; отлов хищных и малоценных видов водных биоресурсов в целях предотвращения выедания молоди водных биоресурсов в местах ее выпуска.

Существует множество организаций в разных областях нашей страны, следящих и исполняющих данные природоохранные мероприятия. К ним относятся, например, ПАО «Русский лосось», ООО «Фишка», ЗАО «Каларанта», ООО «Беркут» и другие. Всего их около 150. Результатами их деятельности является восстановление численности ценных и промысловых пород рыб.

В РФ разработана стратегия развития рыбохозяйственного комплекса на период до 2020 г. Очень важным аргументом в пользу эффективности восстановительных мероприятий является именно появление подобных законов и инициатив на высшем уровне и их строгое соблюдение.

Большой проблемой технологических природоохранных мероприятий является недостаточная ответственность за их не реализацию. Платежи за эмиссии загрязнений и даже штрафы обходятся предприятиям значительно дешевле, чем покупка оборудования, отвечающего всем экологическим требованиям. Возможно, ситуация улучшится с переходом на нормирование, основанное на принципе использования наилучших доступных технологий, но даже в этом случае восстановительные мероприятия, несомненно, останутся эффективными и необходимыми для уменьшения и ликвидации накопленного экологического ущерба.

ЛИТЕРАТУРА

1. Магарил, Е. Р., Локетт, В. Н. Основы рационального природопользования : учебное пособие / Е. Р. Магарил, В. Н. Локкет. – М: КДУ, 2008. – 150 с.

2. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166–ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями и дополнениями). Глава 6, статья 45. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://base.garant.ru/12138110/> (дата обращения 17.05.2015).

3. Осуществление работ по искусственному воспроизводству водных биоресурсов. Сайт Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Коми бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов», ФГБУ «Комирыбвод». [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://комирыбвод.рф/bio> (дата обращения 17.05.2015).